VIP XD HD Decoder

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- HD-Decodierung mit 1080p und 720p
- Flexible Monitor-Layouts
- Steuert bis zu zwei HD-Monitore direkt an
- Zeigt VCA-Metadaten an
- Kompakte Größe und VESA-Befestigung

Der VIDEOJET decoder 7000 zeigt HD- und SD-Video von Kameras und Encodern mit H.264- oder MPEG-4-Kodierung bei bis zu 30 Bildern pro Sekunde über IP-Netzwerke.
Er kann problemlos vier 1080p30-Streams oder vier H.264-720p60-Streams oder sechs H.264-720p30-Streams dekodieren, alle mit 10 Mbit/s. Alternativ kann er gleichzeitig zwölf H.264-SD-Streams mit bis zu 6 Mbit/s von sich schnell bewegenden AUTODOME Kameras mit höchster Bildschärfe decodieren. Wenn H.264-SD-Streams mit bis zu 2,5 Mbit/s aus Szenen mit mittlerer Aktivität zusammengeschaltet werden, können bis zu 20 Streams angezeigt werden.
Der VIDEOJET decoder 7000 kann zwei HD-Displays mit jeweils unabhängig konfigurierbarem Bildschirmaufbau direkt ansteuern, und eignet sich somit ideal für Anwendungen mit Flachbildmonitorwänden bei moderaten Kosten pro Monitor.
Mit kompakten Abmessungen im Verhältnis zu seiner Decodierungsleistung eignet sich der VIDEOJET decoder 7000 perfekt für Anzeigeanwendungen, bei denen platzsparende Lösungen benötigt werden.
Mit dem umfassenden Videomanagementsystem von Bosch können der Anzeigemodus ferngesteuert und die Videoverbindungen hergestellt werden.

Systemübersicht

Der VIDEOJET decoder 7000 basiert auf dem aktuellen Intel-H77-Express-Chipsatz auf einer Mini-ITX-Hauptplatine mit einer bei 3,1 GHz getakteten Core-i3-CPU. Das System verfügt über ein 16-GB-Flash-Modul als Boot-Medium für Betriebssystem und Anwendung. Es weist einen Gigabit-Ethernet-Anschluss auf.
Auf dem System werden ein angepasstes und mit Bosch Branding versehenes Microsoft Windows 7 Betriebssystem und die auf einem HD-fähigen VideoSDK 5 basierende Monitor Wall Software ausgeführt. Beide Komponenten wurden für die Unterstützung der HD-Videodecodierung optimiert.
VIDEOJET decoder 7000 verfügt über drei Monitorausgänge: DVI-I, HDMI und DP; es können immer zwei gleichzeitig verwendet werden.
Das System ist in ein speziell entwickeltes, silberfarbenes Gehäuse installiert. Mit den Einstellungen der VESA-Befestigung von 75 mm oder 100 mm kann es direkt an die Rückseite eines Monitors montiert werden.

Funktionsbeschreibung

Hohe Leistung
IP-Videodaten in HD-Auflösung können zu einem Hochleistungs-VIDEOJET decoder 7000 übertragen und mit extremer Klarheit auf großen HD-

Flachbildmonitoren wiedergegeben werden, z. B. auf einem HD-LCD-Hochleistungsmonitor von Bosch mit einer Bilddiagonale von 32 oder 55 Zoll (81 oder 140 cm).
VIDEOJET decoder 7000 kann problemlos vier Full-HD-1080p30-Streams oder vier 720p60-Streams oder sechs 720p30-Streams dekodieren, z. B. für die Anzeige in einem vordefinierten und kurzfristig änderbaren Layout. Er kann bis zu zwölf SD-Streams mit bis zu 6 Mbit/s mit voller Auflösung und Bildfrequenz verarbeiten, und sie z. B. in 1+5 Ansichten auf beiden 16:9-Monitoren anzeigen. Bei niedrigerer Auflösung, Bitrate oder Bildfrequenz kann der Decoder bis zu 60 Video-Streams in verschiedenen, wählbaren Bildschirm-Layouts anzeigen.
Die Layouts können während des Betriebs jederzeit umgeschaltet werden, initiiert durch das steuernde Videomanagementsystem. Die Layout-Umschaltung kann basierend auf Alarmszenarien erfolgen.
VIDEOJET decoder 7000 unterstützt bei Videos und Monitoren Quer- als auch Hochformat. Layouts werden automatisch angepasst, um die verfügbare Bildschirmgröße optimal anzupassen.

Decodierungsleistung

Codierung	Streams	Lösung	Maximale Bitrate
H.264 HD	4	1080p30	10 Mbit/s
	6	1080p30	5 Mbit/s
	8	1080p30	2,5 Mbit/s
	4	720p60	10 Mbit/s
	6	720p60	5 Mbit/s
	8	720p60	2,5 Mbit/s
	6	720p30	10 Mbit/s
	10	720p30	5 Mbit/s
	14	720p30	2,5 Mbit/s
H.264 SD	12	4CIF/432p	5 Mbit/s
	20	4CIF/432p	2,5 Mbit/s

Zugriffssicherheit

Die Decoder bieten mehrere Sicherheitsstufen für den Zugriff auf das Netzwerk, das Gerät und die Datenkanäle. Der Systemzugriff ist auf zwei Stufen passwortgeschützt.
Für einen vollständigen Datenschutz unterstützt der Decoder SSL, bei dem jeder Video-Kommunikationskanal unabhängig mit einer Schlüssellänge von bis zu 256 Bit geschützt wird.

Widerstandsfähigkeit gegen Malware

Der VIDEOJET decoder 7000 ist so konzipiert, dass er gegen Viren und andere Malware widerstandsfähig ist. Die installierte Bosch Software begrenzt Betriebs- und Wartungsvorgänge, um Sicherheitslücken zu vermeiden. Das geschlossene Betriebssystem ist auf die Anforderungen zugeschnitten. Auf dem Encoder kann nur Microsoft und Bosch Software ausgeführt werden. Die Firewall bietet höchste Sicherheit und ermöglicht die Kommunikation nur für ein Minimum der benötigten Leistungen. Jeder Zugriff ist passwortgeschützt. USB- und andere Speichermedien sind deaktiviert und Update-Dateien sind authentifiziert und verschlüsselt, sodass höchstmöglicher Schutz gegen Malware geboten werden kann.

Problemlose Upgrades

Der Decoder kann durch Fernzugriff aktualisiert werden, wenn neue Firm- oder Software erhältlich ist. Dies gewährleistet, dass das Produkt immer auf dem neuesten Stand ist und die Investition mit geringem Aufwand geschützt wird.

Zertifikate und Zulassungen

Sicherheit

Region	Nummer
	IEC 60950

Elektromagnetische Verträglichkeit

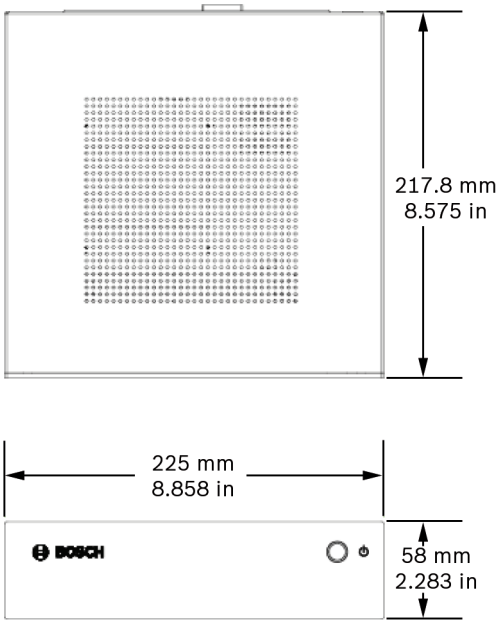
Region	Nummer
EU	EN 55022 ITE
	EN 55024 ITE
USA	FCC 47 CFR Kapitel 1, Teil 15

Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Europa	CE	VIP XD HD
USA	UL	Bosch UL online certifications directory (link)

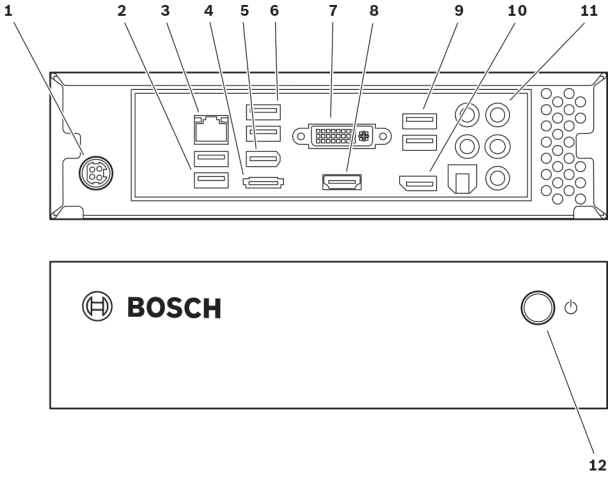
Planungshinweise

Abmessungen



Abmessungen ohne Füße

Anschlüsse und Anzeigen



1	Netzanschluss	2	2 USB-Anschlüsse
3	Ethernet-Anschluss mit Status-LEDs	4	eSATA, deaktiviert
5	IEEE 1394a, deaktiviert	6	2 USB-Anschlüsse
7	DVI-I-Monitorausgang	8	HDMI-Monitorausgang
9	2 USB-Anschlüsse	10	DP-Monitorausgang
11	Audioanschlüsse	12	Netzschalter mit integriertem LED

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	VIDEOJET decoder 7000, HD-Video-Decoder
1	Internationales Netzteil mit EU- und US-Netzanschlussleitung
4	Anschraubbare Gehäusefüße
1	Monitor-Montagesatz
1	Schnellstartanleitung
1	Sicherheitshinweise
	Selbstklebeetiketten für die MAC-Adresse

Technische Daten

Elektrische Daten	
Stromversorgung	Weitbereich, extern, im Lieferumfang enthalten
Eingangsspannung	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 60 W, max. 135 W
Video	
Videoausgänge	2 von 3 gleichzeitig
• Anschluss	DVI-I, HDMI, DP, keine VGA-Unterstützung
Standards	H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Datenraten	
• HD	bis zu 20 Mbit/s, einzelner Stream
• SD	bis zu 6 Mbit/s pro Stream
GOP-Struktur	I, IP, IBBP
Monitorauflösungen	
• DVI-I	max. 1920 x 1200 (WUXGA) bei 60 Hz
• HDMI	max. 1920 x 1200 (WUXGA) bei 60 Hz
• DP	max. 2560 x 1600 (WQXGA) bei 60 Hz
Audio	
G.711	
• Frequenzbereich	300 Hz bis 3,4 kHz
• Datenrate	80 Kbit/s bei einer Abtastrate von 8 KHz
L16 (nur Empfang)	
• Frequenzbereich	300 Hz bis 6,4 kHz
• Datenrate	640 Kbit/s bei einer Abtastrate von 16 kHz
Signal-Rausch-Verhältnis	> 50 dB

Netzwerk	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, automatische Erkennung, Halb-/Vollduplex, RJ-45
Protokolle	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, SNTP, digest authentication
Verschlüsselung	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES

Steuerung	
Software–Update	dezentral programmierbar
Konfiguration	Configuration Manager
Betrieb	Bosch Video Management System, Video Client

Mechanische Daten	
Abmessungen ohne Füße (H x B x T)	58 x 225 x 217,8 mm (2,283 x 8,858 x 8,575 Zoll)
Gewicht	Ca. 3 kg
VESA-Befestigung	75 x 75 mm oder 100 x 100 mm (2,953 x 2,953 Zoll oder 3,937 x 3,937 Zoll)

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C Umgebungstemperatur
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 % Luftfeuchte, nicht kondensierend
Thermische Verlustleistung	Ca. 210 BTU/h, max. 460 BTU/h

Bestellinformationen

VIP-XDHD
HD Video-Decoder, H.264 und MPEG-4

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
VIP-XDHD | F.01U.215.023	**4970**	**0373**

Zubehör/Erweiterungen

UML-262-90 26-Zoll-Vollbild-HD-LCD-Monitor
26 Zoll 1080p-LCD-CCFL-Monitor mit RGB-, DVI- und HDMI-Eingängen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
UML-262-90 | F.01U.169.006	**4970**	**0016**

UML-422-90 42-Zoll-Vollbild-HD-LCD-Monitor
42 Zoll 1080p-LCD-CCFL-Monitor mit RGB-, DVI- und HDMI-Eingängen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
UML-422-90 | F.01U.166.492	**4970**	**0042**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2014 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
1548422283 | de, V8, 20. Feb 2014